เอกสารความปลอดภัย
อะเซทิลีน, ละลาย

1 ข้อมูลเกี่ยวกับสารเคมีหรือเคมีภัณฑ์และบริษัทผู้ผลิต และ/หรือ จำหน่าย

ชื่อผลิตภัณฑ์
อะเซทิลีน, ละลาย
สูตรเคมี C2H2
การใช้งาน
ไม่มีข้อมูล
รายละเอียดผู้ผลิต
บริษัท ลินเด้ (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน)
ชั้น 15 อาคารบางนาทาวเวอร์ 2/3 หมู่ 14 ถ.บางนา-ตราด
กิโลเมตรที่ 6.5 ต.บางแก้ว อ.บางพลี จ.สมุทรปราการ 10540
โทรศัพท์ (66) 2338-6100 โทรสาร (66) 2312-0126
อีเมล: csc.lg.th@linde.com
หมายเลขโทรศัพท์ฉุกเฉิน (24 ชั่วโมง): 1384

2 ข้อมูลระบุความเป็นอันตราย

การจำแนกประเภท
ความร้อนอาจทำให้เกิดการระเบิด
เกิดระเบิดได้ไม่ว่าจะสัมผัสกับอากาศหรือไม่
ไวไฟสูงมาก
ความเสี่ยงที่มีต่อมนุษย์และสิ่งแวดล้อม
ก๊าซละลาย

3 องค์ประกอบและข้อมูลเกี่ยวกับส่วนผสม

สารเคมี/เคมีภัณฑ์: สารเคมี
องค์ประกอบ/สิ่งเจือปน
CAS Nr: 74-86-2
EEC Nr (from EINECS): 200-816-9
ไม่มีองค์ประกอบหรือสิ่งเจือปนอื่น ที่ส่งผลต่อการจำแนกประเภทของผลิตภัณฑ์

4 มาตรการปฐมพยาบาล

ที่ความเข้มข้นสูงอาจทำให้เกิดการขาดอากาศหายใจ อาการอาจรวมถึงการสูญเสียความสามารถในการเคลื่อนไหวและรู้สึกตัว ผู้ประสบภัยอาจไม่ระวังการขาดอากาศหายใจ ที่ความเข้มข้นต่ำอาจเกิดการง่วงซึม อาการอาจรวมถึงมึนหัว ปวดหัว คลื่นไส้ และสูญเสียการเคลื่อนไหว ควรเคลื่อนย้ายผู้ประสบภัยไปยังบริเวณที่อากาศบริสุทธิ์และสวมอุปกรณ์เครื่องช่วยหายใจ จัดผู้ประสบภัยให้นอนในท่าที่ผ่อนคลาย พร้อมโทรเรียกแพทย์ ใช้อุปกรณ์เครื่องช่วยหายใจถ้าหยุดหายใจ
การกลืนกิน
โอกาสในการสัมผัสด้วยการกินเป็นไปได้น้อยมาก

5 มาตรการผจญเพลิง

ความเป็นอันตรายเฉพาะ
ภาชนะอาจฉีกขาดหรือระเบิดเมื่อท่อสัมผัสกับไฟ
อันตรายจากการเผาไหม้ของผลิตภัณฑ์
การเผาไหม้ไม่สมบูรณ์อาจก่อให้เกิดก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์
สารดับเพลิงที่เหมาะสม
สารดับเพลิงที่รู้จักกันทั้งหมดสามารถนำมาใช้
วิธีการเฉพาะ
ถ้าเป็นไปได้ให้หยุดการไหลของก๊าซ อย่าดับเปลวไฟก๊าซรั่วนอกเสียจากจำเป็นจริง อาจเกิดการเผาไหม้อีกครั้งด้วยตัวเอง/ระเบิด
อุปกรณ์ป้องกันพิเศษสำหรับนักผจญเพลิง
ใช้อุปกรณ์ช่วยหายใจในพื้นที่อับอากาศ

6 มาตรการการจัดการเมื่อมีการรั่วไหลของสารโดยอุบัติเหตุ

ข้อควรระวังส่วนบุคคล
สวมเครื่องช่วยหายใจแบบครบชุดเมื่อเข้าสู่พื้นที่ เว้นแต่พิสูจน์แล้วปลอดภัย ออกจากพื้นที่ ตรวจสอบให้แน่ใจมีการระบายอากาศอย่างเพียงพอ กำจัดแหล่งกำเนิดไฟ
ข้อควรระวังด้านสิ่งแวดล้อม
พยายามหยุดการรั่วไหล
วิธีการทำความสะอาด
ระบายอากาศในพื้นที่

7 การขนถ่ายเคลื่อนย้ายและการจัดเก็บ

การใช้งาน:
ต้องแน่ใจว่าเครื่องมือเพียงพอต่อการใช้งาน ป้องกันการดูดน้ำกลับลงไปในท่อบรรจุ ไล่อากาศออกจากระบบก่อนการเติมก๊าซ ใช้เครื่องมือเฉพาะอย่างถูกต้องเท่านั้น ซึ่งเหมาะสมกับผลิตภัณฑ์ ทั้งความดันและอุณหภูมิ ติดต่อผู้จำหน่ายก๊าซหากมีข้อสงสัย เก็บให้ห่างจากแหล่งกำเนิดไฟ (รวมถึงการเกิดไฟฟ้าสถิต) อ้างอิงคำแนะนำการใช้งานของผู้จำหน่าย
การจัดเก็บ:
รักษาความปลอดภัยของท่อบรรจุโดยป้องกันไม่ให้ล้ม จัดเก็บท่อบรรจุที่อุณหภูมิต่ำกว่า 50 องศาเซลเซียสในสถานที่ที่อากาศถ่ายเทได้ดี แยกการจัดเก็บออกจากก๊าซไวไฟและสารไวไฟอื่นๆ ปฏิบัติตาม " Technische Regeln Druckgase (TRG) 280 Ziffer 5"

8 การควบคุมการรับสัมผัสและการป้องกันส่วนบุคคล

การป้องกันส่วนบุคคล
มีระบบระบายอากาศที่เพียงพอ ไม่สูบบุหรี่ขณะที่การจัดการผลิตภัณฑ์ สวมชุดป้องกัน มือ ร่างกาย และศีรษะ อย่างเหมาะสม สวมแว่นตาที่มีเลนส์กรองที่เหมาะสมเมื่อใช้ในการตัด/เชื่อม

9 คุณสมบัติทางกายภาพและทางเคมี

ลักษณะทั่วไป
ลักษณะปรากฏ/ สี: ก๊าซไม่มีสี
กลิ่น: คล้ายกระเทียม คุณสมบัติเตือนต่ำที่ความเข้มข้นต่ำ
ข้อมูลสำคัญด้านสิ่งแวดล้อม, สุขภาพ, ความปลอดภัย
น้ำหนักโมเลกุล: 26 กรัม/โมล
จุดหลอมเหลว: -80.8 องศาเซลเซียส

จุดระเหิด: -84 องศาเซลเซียส
อุณหภูมิวิกฤต: 35.2 องศาเซลเซียส
อุณหภูมิที่สามารถติดไฟ: 325 องศาเซลเซียส
ช่วงไวไฟ: 2.4 %(V) - 88 %(V)
ความหนาแน่นสัมพัทธ์, ก๊าซ: 0.9
ความหนาแน่นสัมพัทธ์, ของเหลว: ไม่เกี่ยวข้อง
ความสามารถในการละลายได้ : 1185 มิลลิกรัม/ลิตร
ความดันสูงสุดในการบรรจุ (บาร์): 19 บาร์

10 ความเสถียรและการเกิดปฏิกิริยา

ความเสถียรและการเกิดปฏิกิริยา
สามารถสร้างส่วนผสมที่ระเบิดได้กับอากาศ อาจสลายตัวรุนแรงที่อุณหภูมิและ / หรือความดันสูง หรือในที่ที่มีตัวเร่งปฏิกิริยาเกิดอะเซไทไลด์ซึ่งระเบิดได้กับทองแดง เงิน และปรอท ห้ามใช้โลหะผสมที่มีทองแดงมากกว่า 70% อาจทำปฏิกิริยารุนแรงกับสารออกซิไดซ์

11 ข้อมูลด้านพิษวิทยา

ข้อมูลทั่วไป
ไม่มีผลทางพิษวิทยาจากผลิตภัณฑ์นี้

12 ข้อมูลผลกระทบต่อระบบนิเวศ

ข้อมูลทั่วไป
ไม่มีส่วนเสียหายที่เป็นที่รู้จักกันในระบบนิเวศที่เกิดจากผลิตภัณฑ์นี้

13 ข้อพิจารณาในการกำจัด

ข้อมูลทั่วไป
ห้ามปล่อยเข้าไปในพื้นที่ที่มีความเสี่ยงของการสร้างส่วนผสมที่ระเบิดได้กับอากาศ ควรกำจัดก๊าซเสียผ่านเตาเผาที่เหมาะสมด้วยตัวจับไฟย้อนกลับ อย่าปล่อยเข้าไปในพื้นที่ที่สามารถสะสมแล้วก่อให้เกิดอันตราย ติดต่อผู้จำหน่ายหากต้องการคำแนะนำ

EWC Nr. 16 05 04*

14 ข้อมูลสำหรับการขนส่ง

ADR/RID
Class 2 Classification Code 4F
หมายเลข UN **และชื่อในการขนส่ง**
UN 1001 **อะเซทิลีน**, ละลาย
UN 1001 **อะเซทิลีน**, ละลาย
Labels 2.1 Hazard number 239
Packing Instruction P200

IMDG
Class 2.1
หมายเลข UN **และชื่อในการขนส่ง**
UN 1001 **อะเซทิลีน**, ละลาย
Labels 2.1
Packing Instruction P200
EmS FD, SU

IATA
Class 2.1
หมายเลข UN **และชื่อในการขนส่ง**
UN 1001 **อะเซทิลีน**, ละลาย
Labels 2.1
Packing Instruction P200
ข้อมูลการขนส่งอื่น ๆ
ให้แน่ใจว่าผู้ขับรถตระหนักถึงอันตรายที่อาจเกิดจากการบรรทุกและรู้ว่าจะทำอย่างไรในกรณีที่เกิดอุบัติเหตุหรือเหตุฉุกเฉิน ก่อนที่จะขนย้ายท่อผลิตภัณฑ์ ให้แน่ใจว่ามีความปลอดภัยแน่นอน ให้แน่ใจว่าวาล์วท่อปิดและไม่รั่วไหล ให้แน่ใจว่าหมวกเต้าเสียบวาล์วหรือปลั๊ก (ที่จัดให้) ติดตั้งอย่างถูกต้องเหมาะสม ให้แน่ใจว่าอุปกรณ์ป้องกันวาล์ว (ที่จัดให้) ติดตั้งอย่างถูกต้องและเหมาะสม ให้มั่นใจว่ามีอากาศถ่ายเทอย่างพอเพียง มีการปฏิบัติสอดคล้องกับกฎระเบียบที่ใช้บังคับ

15 ข้อมูลเกี่ยวกับกฎข้อบังคับ

หมายเลขใน Annex I of Dir 67/548
601-015-00-0
การจำแนกประเภท EC
F+; R12, R5, R6

การติดฉลาก
- **สัญลักษณ์**
F+ ก๊าซไวไฟสูงมาก
- **รหัสแสดงความเสี่ยง**
R5 เกิดระเบิดได้เมื่อได้รับความร้อน
R6 เกิดระเบิดได้ไม่ว่าจะสัมผัสกับอากาศหรือไม่
R12 สารไวไฟสูงมาก
- **รหัสแสดงความปลอดภัย**
S9 เก็บในสถานที่ที่มีอากาศถ่ายเทดี
S16 เก็บให้ห่างจากแหล่งที่มีสารติดไฟ-ห้ามสูบบุหรี่
S33 ระมัดระวังในการตรวจวัดประจุไฟฟ้าสถิต
S7 เก็บในภาชนะที่ปิดสนิท

กฎข้อบังคับระดับสากลเพิ่มเติม
Pressure Vessel Regulation
Regulations for the prevention of industrial accidents
Gefahrstoffverordnung (GefStoffV)
Technische Regeln für Gefahrstoffe (TRGS)
ประเภทมลพิษทางน้ำ
ไม่เป็นมลพิษต่อน้ำ อ้างถึง VwVwS **จาก** 17.05.99
TA-Luft

ไม่มีการจัดประเภท อ้างถึง TA-Luft

16 **ข้อมูลอื่นๆ**

ตรวจสอบให้แน่ใจกฎข้อบังคับระหว่างประเทศและท้องถิ่นได้มีการนำมาปฏิบัติ ให้แน่ใจว่าผู้ปฏิบัติการเข้าใจอันตรายของความไวไฟ อันตรายของการขาดอากาศหายใจมักถูกมองข้ามและต้องเน้นระหว่างการฝึกอบรม ก่อนที่จะใช้ผลิตภัณฑ์นี้ในกระบวนการหรือการทดสอบใหม่ๆ ควรดำเนินการศึกษาความเข้ากันได้ของวัสดุ และความปลอดภัยอย่างละเอียด

คำแนะนำ

การจัดทำเอกสารนี้ได้รับการดำเนินการที่เหมาะสม ความรับผิดสำหรับการบาดเจ็บหรือความเสียหายที่เกิดจากการใช้งานไม่สามารถยอมรับได้ รายละเอียดที่กำหนดไว้ในเอกสารฉบับนี้เชื่อว่าถูกต้อง ณ เวลาที่จัดทำขึ้น

ข้อมูลเพิ่มเติม

Linde safety advice
No. 2 Handling of gas cylinders at and after fire / heat exposure
No. 3 Oxygen deficiency
No. 7 Safe handling of gas cylinders and cylinder bundles
No. 10 Handling of acetylene
No. 11 Transport of gas receptacles in vehicles

End of Document